

ICS 49.020
V 06

HB

中华人民共和国航空行业标准

HB 6167.2—2014
代替 HB 6167.2—1989

民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第 2 部分：温度和高度试验

Environmental conditions and test procedures for airborne equipment of
civil airplane—
Part 2: Temperature and altitude test

2014—05—19 发布

2014—10—01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

| | |
|----------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 设备分类 | 2 |
| 4.1 按高度分类 | 2 |
| 4.2 按温度分类 | 2 |
| 5 温度试验 | 3 |
| 5.1 试验目的 | 3 |
| 5.2 试验类型 | 3 |
| 5.3 试验条件 | 3 |
| 5.3.1 试验温度 | 3 |
| 5.3.2 试验持续时间 | 3 |
| 5.4 对试验箱(室)的要求 | 4 |
| 5.5 试验方法 | 4 |
| 5.5.1 地面低温耐受和短时工作试验 | 4 |
| 5.5.2 低温工作试验 | 5 |
| 5.5.3 地面高温耐受和短时工作试验 | 6 |
| 5.5.4 高温工作试验 | 7 |
| 5.5.5 飞行冷却能力损失试验 | 8 |
| 5.6 引用本温度试验部分时应规定的项目 | 9 |
| 6 高度试验 | 10 |
| 6.1 试验目的 | 10 |
| 6.2 试验类型及适用范围 | 10 |
| 6.3 试验条件 | 10 |
| 6.3.1 高度(低气压)试验 | 10 |
| 6.3.2 减压试验 | 10 |
| 6.3.3 过压试验 | 11 |
| 6.4 对试验箱(室)的要求 | 11 |
| 6.5 试验方法 | 11 |
| 6.5.1 低气压试验 | 11 |
| 6.5.2 减压试验 | 12 |
| 6.5.3 过压试验 | 13 |
| 6.6 引用本压力试验部分时应规定的项目 | 14 |

HB 6167.2—2014

| | | |
|----|-------------------|----|
| 图1 | 地面低温耐受试验和低温短时工作试验 | 5 |
| 图2 | 低温工作试验 | 6 |
| 图3 | 地面高温耐受试验和高温短时工作试验 | 7 |
| 图4 | 高温工作试验 | 8 |
| 图5 | 飞行中冷却能力损失试验 | 9 |
| 图6 | 高度试验 | 12 |
| 图7 | 减压试验 | 13 |
| 图8 | 过压试验 | 14 |
| 表1 | 设备按高度分类 | 2 |
| 表2 | 设备按温度情况分类 | 2 |
| 表3 | 温度和高度 | 15 |